さらに進化した卓上遠心機H-36

Debut! デビュー

コンパクトでシンプルなデザイン。
操作性・信頼性・機能性の向上!
その上、低価格を実現しました。

能率アップの装備!

- ●メモリー数はこのクラス最大!
- ●一目で分かる回転インジケータ!
- ●より安全にダブルリッドロック採用!
- ●用途に応じたオプション対応!
- ●バイオハザード対策も充実!
- ●豊富なロータ12種類!

TABLE-TOP CENTRIFUGE

H-36

¥238,000

EMC 対応

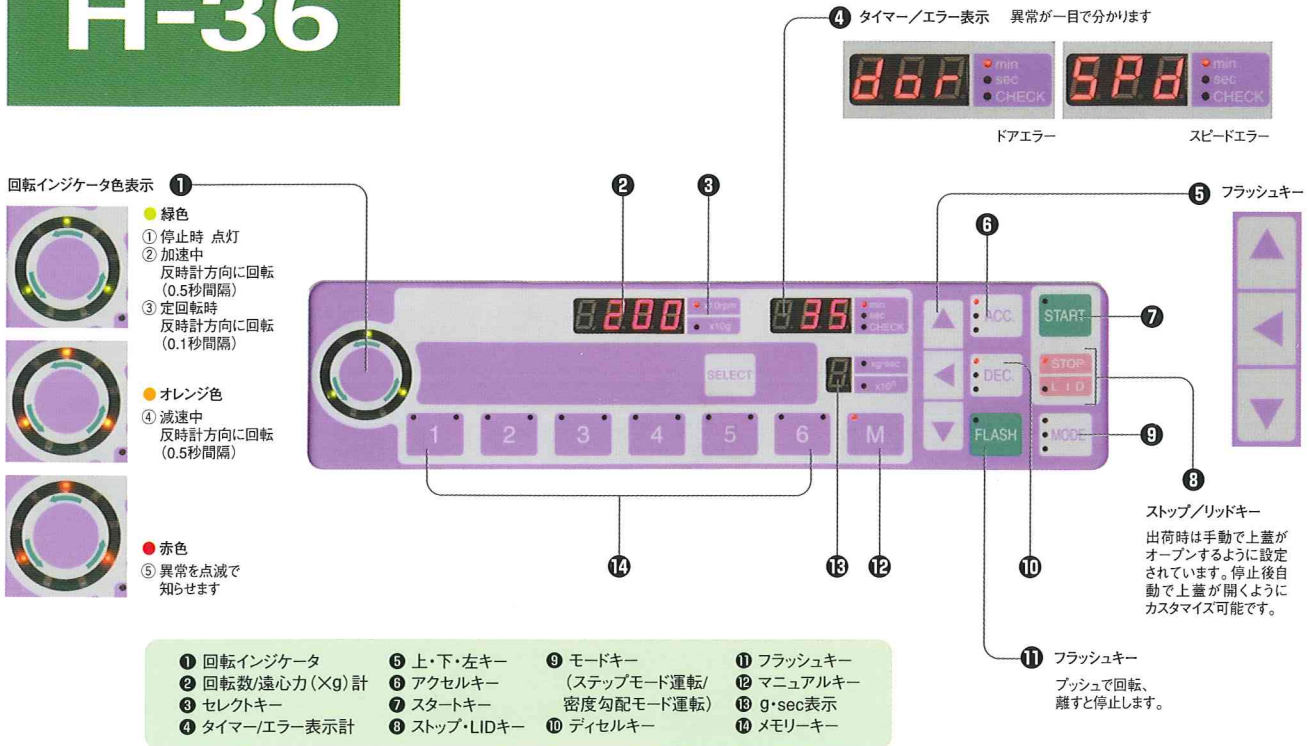
IEC61010-2-020申請中

進化した驚きの低価格と機能性！

TABLE-TOP CENTRIFUGE

H-36

コンパクトで、デザイン・操作性が抜群！
お客様の業務を確実にサポートします。

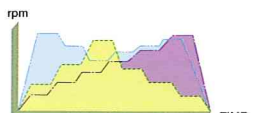
❶ 回転インジケータ	❺ 上・下・左キー	❾ モードキー	⓫ フラッシュキー
❷ 回転数/遠心力（×g）計	❻ アクセルキー	（ステップモード運転/	⓬ マニュアルキー
❸ セレクトキー	❼ スタートキー	密度勾配モード運転）	⓭ g・sec表示
❹ タイマー/エラー表示計	❽ ストップ・LIDキー	❿ ディセルキー	⓮ メモリーキー

特　長

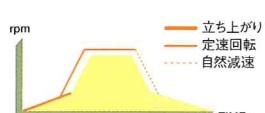
遠心状態が一目で分かる回転インジケータ！

●安全性、操作性を考慮した前面パネルを採用し、遠心状態を識別するため
パネル面に回転インジケータを装着しました。
停止、加速中、定常回転中、減速中、正常、異常が一目で分かります。
●コンピュータ制御にインバータ搭載、使いやすくシンプルに設計された
デジタル表示パネルは、見やすく設定も正確で簡単に行えます。

加・減速数，メモリー数はこのクラス最大！

●アクセル3段階・ディセル3段階十自然減速（ブレーキなし）の設定ができます。
●ステップモード運転（※1）に密度勾配運転（※2）をプラスした4メモリーと
通常運転6メモリーを加えた10メモリーにより最適な遠心を実現します。
ステップモード運転とは、6つの定速回転運転（ステップ＝回転数、時間、
アクセル、ディセルをセット可能）を1つのプログラムとして記憶ができます。
（6プログラム記憶可能）

ステップモード運転（※1）

回転数・時間・アクセル・ディセルを1ステップとし、6ステップまで組み合わせて運転・記憶。

密度勾配モード運転（※2）

0～1,500rpmまでの立上がり時間1,500～0rpmまでの自然停止の回転数の設定が可能。
浮遊しやすいサンプルに最適。

●トータル遠心力（g・sec）設定運転機能は立ち上がりから停止までの
サンプルにかかる遠心力を数値に変えたものです。
これにより、半径の違うロータでも同一の遠心効果が得られます。
●遠心力設定運転が可能です。（メモリー運転設定可能）
●回転数、遠心力はそれぞれ10rpm、10×gもしくは100rpm、
100×gより設定が可能です。（切り替えスイッチ有り）
●タイマーは分と秒の切り替えが可能、最大999分（999秒）の設定ができます。
また、連続運転（ホールド運転）では経過時間を表示します。

豊富なロータ群に対応、バイオハザード対策も充実！

●最大15mℓ（φ16.5×105mm）×72本、250mℓ×4本架ロータから
マイクロプレートまで12種類のロータが使用できます。
また、バイオハザード対策仕様としてシールドカバー装着可能
（抗酸菌用、3,400×g）なロータもあります。
●自動識別センサーでロータ条件を自動的に読み取ります。
●耐久性に優れたカーボンレス高周波モータの採用により、静かな運転を実現！
カーボンのサンプルへのコンタミもありません。しかも槽内温度上昇が
少ない設計で一般検査から組織培養と幅広くご使用になれます。
●目分量運転できるセルフバランス機構。

より高い安全性と確実のためダブルリッドロック採用！

●安全対策としてダブルリッド,ロック方式を採用。
上蓋が開いている時は回転せず、またドアロックにより
回転中は上蓋を開けることができません。
また、ブザー音調整可能なアラームで知らせる
セーフティ機能付きです。
●GLP,GMPで便利な実回転数チェックのための
ロータ確認窓を設けました。

ローター確認窓

●積算によるロータ寿命監視方式を採用し安全性を高めました。

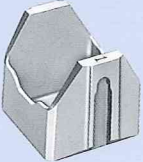
チャンバーにステンレス製SUS３０４を採用！

●チャンバーは腐食の心配もなく、拭き取りが簡単なステンレス製（SUS304）です。

特殊仕様、遠沈用アダプタ等、様々な仕様に対応！

●オプションとして特殊な仕様、その他用途に応じて製作します。
●特殊な遠沈管をアダプタ、オーダーメード樹脂ケース等で対応します。

TABLE-TOP CENTRIFUGE

H-36

ROTOR GUIDE

RF-、RA-はロータです。MT-のMは金属バケットです。
ご使用中のチューブ寸法が遠心バケットと合わない場合、
そのチューブに合わせて製作いたします。(オプション)

RF-110

スイングロータのみ

最高回転数 5,000rpm
最大遠心力 4,620×g

●RF-110ロータは3~5mℓの採血管~チューブまでひとつのロータで処理でき、小数架処理に最適です。

¥100,000

金属バケット	樹脂ケース	容量(mℓ)×本数	回転半径(cm)	チューブ寸法 直径(mm)	チューブ寸法 長さ(mm)	最高回転数(rpm)	最大遠心力(×g)	価格
	PS-110-1	3~5mℓ 採血管×48	15.9	12.5~13.3	75~85	3,500	2,180	¥ 40,000
	PS-110-2	蓋付等他のチューブ×32	15.9	12.5~13.3	75~85	3,500	2,180	¥ 40,000
	PB-110	15mℓ×32(10mℓ採血管)	15.4	15.0~16.5	100~105	3,500	2,110	¥ 40,000
MC-110		50mℓ×4	16.5	27.0~35.5	100~130	5,000	4,620	¥ 24,000
	PD-110	カルチャチューブ 15mℓ×16	16.8	17.0	120	3,500	2,300	¥ 40,000
ME-110		50mℓ×8	16.5	27.0~35.0	100~120	3,500	2,260	¥ 76,000
MF-110		100mℓ×4	16.0	43.5~45.0	100~120	4,000	2,860	¥ 80,000
	PG-110	パイレックスチューブ 14mℓ×16	16.7	14.5~16.0	100~125	3,500	2,290	¥ 40,000
MES-110		カルチャチューブ 50mℓ×8 (ADS-012)	16.5	29.0	116	4,100	3,100	¥180,000
	ADS-012	抗酸菌用アダプタ(シーリングキャップ付)						¥ 92,000
	PA-110	10mℓ×48(13φ×110)	15.9	12.5~13.3	100~110	3,500	2,180	¥ 40,000

MC-110 50mℓ×4本
ME-110 50mℓ×8本
MF-110 100mℓ×4本
MES-110 カルチャチューブ 50mℓ×8本(15mℓ×8本)

PS-110 3~5mℓ 採血管×48本
PB-110 15mℓ×32本
PD-110 カルチャチューブ 15mℓ×16本
PG-110 パイレックスチューブ 14mℓ×16本(16φ×125)
PA-110 10mℓ×48本

RF-120

スイングロータのみ

最高回転数 4,000rpm
最大遠心力 3,040×g

●RF-120ロータは3~5mℓの採血管、小試験管~100mℓまでのチューブをひとつのロータで処理でき、四角い樹脂ケースは試験立兼用です。

¥105,000

金属バケット	樹脂ケース	容量(mℓ)×本数	回転半径(cm)	チューブ寸法 直径(mm)	チューブ寸法 長さ(mm)	最高回転数(rpm)	最大遠心力(×g)	価格
MT-100	PS-120, PA-120~PF-120は金属バケットMT-100が必要です。							¥ 44,000
	PS-120-1	3~5mℓ 採血管×72	15.7	12.5~13.3	70~90	3,500	2,150	¥ 40,000
	PS-120-2	蓋付等他のチューブ×40		12.5~13.3	70~90			¥ 40,000
	PB-120	15mℓ×40(10mℓ採血管)		15.0~16.5	80~105			¥ 40,000
	PC-120	50mℓ×8		27.0~35.5	80~105			¥ 40,000
	PD-120	カルチャチューブ 15mℓ×24		17.0	120			¥ 40,000
	PE-120	カルチャチューブ 50mℓ×8(自立型製作可)		29.0	116			¥ 40,000
	PF-120	RIA×84 (1.5mℓマイクロチューブは72本架になります。)		10.5~12.0	75~90			¥ 40,000
	PA-120	10mℓ×72(13φ×110)		12.5~13.3	80~110			¥ 40,000
MG-120		100mℓ×4	17.0	43.5~45.0	105~130	4,000	3,040	¥ 84,000

MT-100 金属バケット
PS-120 3~5mℓ 採血管×72本
PB-120 15mℓ×40本
PC-120 50mℓ×8本
PD-120 カルチャチューブ 15mℓ×24本
PE-120 カルチャチューブ 50mℓ×8本
PF-120 RIAチューブ 4mℓ~7mℓ×84本
PA-120 10mℓ×72本

MG-120 金属ケース 100mℓ×4本
AD-040 100mℓ用50mℓ(ニューム)
AD-041 100mℓ用15mℓ(ニューム)
AD-042 100mℓケース用(樹脂)
AD-043 100mℓ用25mℓ(ニューム)

ロータ	金属バケット	樹脂ケース	容量(mℓ)×本数	回転半径(cm)	チューブ寸法 直径(mm)	チューブ寸法 長さ(mm)	最高回転数(rpm)	最大遠心力(×g)	価格
RF-121 スィングロータのみ	MT-104		PS-126, PA-121～PN-121は金属バケットMT-104が必要です。						¥ 48,000
		PS-121-1	3～5mℓ 採血管×84	16.4	12.5～13.3	70～90	3,500	2,250	¥ 44,000
		PS-121-2	蓋付等他のチューブ×64		12.5～13.3	70～90			¥ 44,000
		PB-121	15mℓ×48(10mℓ採血管)		15.0～16.5	70～105			¥ 44,000
		PC-121	50mℓ×16		27.0～35.5	80～105			¥ 44,000
		PD-121	カルチャチューブ 15mℓ×32		17.0	120			¥ 44,000
		PE-121	カルチャチューブ 50mℓ×16(自立型製作可,12本架)		29.0	116			¥ 44,000
		PF-121	RIA×100 (1.5mℓマイクロチューブは100本架になります。)		10.5～12.0	60～95			¥ 44,000
		PG-121	ナルゲンチューブ 250mℓ×4		60.0～61.8	80～125			¥ 44,000
		PM-121	100mℓ×4		43.5～45.0	80～120			¥ 44,000
		PN-121	15mℓ×60	16.1	15.0～16.5	70～105	3,000	1,620	¥ 44,000
		PA-121	10mℓ×84(13φ×110)	16.4	12.5～13.3	70～110	3,500	2,250	¥ 44,000
	MT-106		PH-121～PL-121は金属バケットMT-106が必要です。						¥108,000
		PH-121	10mℓ×60	17.0	12.5～13.3	80～110	3,500	2,330	¥ 44,000
		PI-121	15mℓ×40		15.0～16.5	80～105			¥ 44,000
		PJ-121	50mℓ×8		27.0～35.5	80～100			¥ 44,000
		PK-121	カルチャチューブ 15mℓ×16		16.5	120			¥ 44,000
		PL-121	カルチャチューブ 50mℓ×8		29.0	116			¥ 44,000

最高回転数 3,500rpm
最大遠心力 2,330×g

●RF-121ロータは3~5mℓの採血管、4mℓ~7mℓ×100本~250mℓまでのチューブを使用できます。
また、B型肝炎など危険サンプルを処理できるバイオハザード対策バケットも用意しました。

¥120,000

MT-104

金属バケット

- PS-121 3～5mℓ 採血管×84本
- PB-121 15mℓ×48本
- PC-121 50mℓ×16本
- PD-121 カルチャチューブ 15mℓ×32本
- PE-121 カルチャチューブ 50mℓ×16本
- PF-121 RIAチューブ 4mℓ～7mℓ×100本
- PG-121 ナルゲンチューブ 250mℓ×4本
- PM-121 100mℓ×4本
- PN-121 15mℓ×60本
- PA-121 10mℓ×84本

MT-106

バイオハザード対策
シールドカバー付金属バケット

- PH-121 10mℓ×60本
- PI-121 15mℓ×40本
- PJ-121 50mℓ×8本
- PK-121 カルチャチューブ 15mℓ×16本
- PL-121 カルチャチューブ 50mℓ×8本

ロータ	金属バケット	樹脂ケース	容量(mℓ)×本数	回転半径(cm)	チューブ寸法 直径(mm)	チューブ寸法 長さ(mm)	最高回転数(rpm)	最大遠心力(×g)	価格
RF-126 スィングロータのみ	MT-109		PS-126,PA-126～PM-126は金属バケットMT-109が必要です。						¥100,000
		PS-126-1	3～5mℓ 採血管×100	16.4	12.5～13.3	70～90	3,500	2,250	¥ 52,000
		PS-126-2	蓋付等他のチューブ×64		12.5～13.3	70～90			¥ 52,000
		PB-126	15mℓ×72(10mℓ採血管)		15.0～16.5	70～105			¥ 52,000
		PC-126	50mℓ×16		27.0～35.5	80～105			¥ 52,000
		PD-126	カルチャチューブ 15mℓ×36		17.0	120			¥ 52,000
		PE-126	カルチャチューブ 50mℓ×16(自立型製作可)		29.0	116			¥ 52,000
		PF-126	RIA×120 (1.5mℓマイクロチューブは100本架になります。)		10.5～12.0	60～100			¥ 52,000
		PG-126	ナルゲンチューブ 250mℓ×4		60.0～61.8	80～125			¥ 52,000
		PM-126	100mℓ×4		43.5～45.0	80～120			¥ 52,000
		PA-126	10mℓ×100(13φ×110)		12.5～13.3	70～105			¥ 52,000

最高回転数 3,500rpm
最大遠心力 2,330×g

●RF-126ロータは3~5mℓの採血管、4mℓ~7mℓ×120本の多本架用から25mℓ×4本チューブも処理できます。
また、最大1,080mℓ(15mℓ×72本)処理も可能です。

¥132,000

MT-109

金属バケット

- PS-126 3～5mℓ 採血管×100本
- PB-126 15mℓ×72本
- PC-126 50mℓ×16本
- PD-126 カルチャチューブ 50mℓ×36本
- PE-126 カルチャチューブ 50mℓ×16本
- PF-126 RIAチューブ×120本
- PG-126 ナルゲンチューブ 250mℓ×4本
- PM-126 100mℓ×4本
- PA-126 10mℓ×100本

ロータ	容量(mℓ)×本数	回転半径 (cm)	チューブ寸法		最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (×g)	価格
			直径(mm)	長さ(mm)			
RF-122A	120穴 マイクロプレート×8枚	13.4	—	—	2,000	600	¥165,000
RF-123A	96穴 マイクロプレート×4枚	13.4	—	—	2,000	600	¥135,000
RF-124T	96穴 マイクロプレート×2枚	13.2	—	—	3,200	1,510	¥370,000
RA-200A	15mℓ×24 アングルロータ	16.3	15.0~16.5	105~120	3,500	2,230	¥100,000
RA-310A	15mℓ×26 アングルロータ	13.0	15.0~16.5	100~120	5,000	3,630	¥235,000
RA-321	カルチャチューブ 50mℓ×8(レジオネラ菌対応アングルロータ)	12.6	29.0	116	6,000	5,070	¥235,000
RA-501	1.5(2.0)mℓ×12 アングルロータ	6.4	9.5~10.5	36~41	6,000	2,600	¥ 95,000
RF-300A	含水当量用	9.9	—	—	3,000	1,000	¥250,000

RF-122A **AD-150**

マイクロプレート 120穴用

96穴用アダプター

最高回転数 2,000rpm

●RF-122Aはマイクロプレート120穴用ですがアダプターAD-150により96穴用も架けられます。

RF-123A

マイクロプレート96穴用

最高回転数 2,000rpm

●RF-123Aはマイクロプレート96穴専用です。

RF-124T

マイクロプレート96穴用

最高回転数 3,200rpm

●RF-124Tはマイクロプレート96穴専用です。(ディープウェルプレート使用可)

RA-200A

15mℓ×24本

最高回転数 3,500rpm

●RA-200Aはアングル式ロータです。外径17ϕ、長さ12cmまでのチューブが架けられます。

RA-310A

15mℓ×26本

最高回転数 5,000rpm

●RA-310Aはアングル式ロータです。外径17ϕ、長さ12cmまでのチューブが架けられます。

RA-321

レジオネラ菌用 50mℓカルチャーチューブ対応×8本

最高回転数 6,000rpm

●RA-321はレジオネラ菌専用のアングル式ロータです。

RA-501

微量用 1.5(2.0)mℓ×12本

最高回転数 6,000rpm

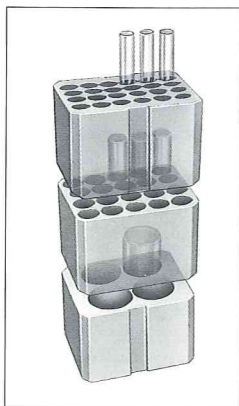
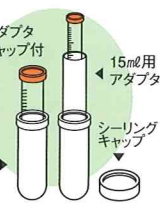
●RA-501は微量(1.5/2.0mℓ)用のアングル式ロータです。

RF-300A

含水当量用

最高回転数 3,000rpm

●RF-300AはJIS A-1207遠心含水当量試験方の規格品でグーチルツボを8個架けられます。

樹脂ケースオーダーメイド

●各種寸法の異なるチューブでも、それに合わせて製作でき、割れる心配もありません。
●ひとつのロータで、ほとんどのチューブ類にも対応できます。
●ケースはポリプロピレン製で滅菌できます。

ご購入の方法

①見本チューブの寸法または、見本チューブ
②ロータ番号 ③個数 を弊社までご連絡ください。

例1. ❶外径10×長さ75mm ❷RF-120 ❸2個
例2. ❶見本チューブ ❷RF-121 ❸4個など

バイオハザード対策バケット等

●危険な試料の飛散や蒸発を防ぎます。
●バケットは、滅菌して使用できます。

MES-110
(3,100×g対応)

カルチャチューブ 50mℓ×8本(15mℓ×8本)

MT-106

バイオハザード対策 シールドカバー付金属バケット

架台

価格 ¥100,000

※写真はステンレス製
※その他(木製)(鉄製)も取り揃えております。
詳細は弊社までお問合せください。

仕 様 Model H-36

項目	仕様
最高回転数	6,000rpm (RA-321)
最大遠心力	5,070×g (RA-321)
最大容量	1,080mℓ (RF-126, PB-126)
回転計	デジタル表示 10rpm〜6,000rpm (10回転単位)
遠心力計	デジタル表示 10×g〜6,000×g (10×g単位)
タイマー	デジタル表示 ホールド付 1〜999min. 1〜999sec.
遠心力積算値(g・sec)	(1〜9.99)×10^9g・sec.
コントロール	マイクロコンピュータ+インバータ
記憶数	10 メモリー(回転数,遠心力,タイム,加速,減速)
ステップモード	3 メモリー
密度勾配モード	1 メモリー
回転インジケータ	停止・運転中,LED表示(LEDランプ 9個, 緑.赤.オレンジ)
ロータ寿命表示	タイム表示計に明示
加 速	3 段階
減 速	3 段階+自然停止
電 源	単相 1φ100V 10A 1.0kVA
寸 法	W450×D540×H358(mm)
重 量	39kg

7-8-16, Nishibori, Sakura-ku, Saitama City,
Saitama Pref, 338-0832 Japan
http://www.kokusan.co.jp E-mail:info@kokusan.co.jp

■営 業 部 〒338-0832 さいたま市桜区西堀7-8-16
TEL(048)853-5531(代) FAX(048)853-7877
■大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-13-6(田井中ビル)
TEL(06)6308-7326(代) FAX(06)6308-7327
■九州営業所 〒802-0002 北九州市小倉北区京町3-14-11(五十鈴ビル本館)
TEL(093)533-1435(代) FAX(093)533-1436
■北海道出張所 〒063-0849 札幌市西区八軒九条西3-2-21
TEL(011)614-7595(代) FAX(011)614-7596

安全に関するご注意

正しくお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
熱、湿気、ほこりなどの影響や、使用の度合いにより部品の劣化による故障や、時には安全性を損なって事故につながることもあります。

※本仕様の内容は製品改良のため、予告なく変更することがあります。

2010102000⑦KP